



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

## Accreditation Unit



Annex (1)  
Updated on: 25/11/2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 008** Dated **27-08-2017**  
For **Soil and Asphalt Laboratory in the Construction Laboratories Division at Royal Scientific Society/ Amman**  
**Scope of Accreditation**  
**Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Dimension Stones, Soil and Asphalt Mixtures**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Aggregate</b>	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C136/C136M-19
Specific Gravity and Water Absorption of Coarse Aggregate	▪ American Standard ASTM C127-15
Specific Gravity and Water Absorption of Fine Aggregate	▪ American Standard ASTM C128-15
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine	▪ American Standard ASTM C131/C131M-20
Passing Sieve No. 200, Materials Finer than 0.075mm	▪ American Standard ASTM C117-17
<b>Dimension Stone</b>	
Specific Gravity	▪ American Standard ASTM C97/C97M-18
Water Absorption	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/C170M-17
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/C99M-18
Abrasion Resistance	▪ American Standard ASTM C241/C241M-20
Flexural Strength	▪ American Standard ASTM C880/C880M-18



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

## Accreditation Unit



Annex (1)  
Updated on: 25/11/2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 008** Dated **27-08-2017**  
For **Soil and Asphalt Laboratory** in the **Construction Laboratories Division** at **Royal Scientific Society/ Amman**  
**Scope of Accreditation**  
**Physical and Mechanical Testing of Aggregates, Dimension Stones, Soil and Asphalt Mixtures**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Soil</b>	
Liquid Limit	▪ American Standard ASTM D4318-17
Plastic Limit	
Plasticity Index	
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kN-m/m <sup>3</sup> ))	▪ American Standard ASTM D1557-12(2021)
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method	▪ American Standard ASTM D1556/D1556M-15
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216-19
<b>Asphalt Mixtures</b>	
Bulk Specific Gravity (G <sub>m</sub> ) of Compacted Hot Mix Asphalt (HMA) Using Saturated Surface-dry Specimens	▪ AASHTO T166-21
Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. Construction Laboratories Division Manager: Eng. Eyad Karasneh
2. Soil and Asphalt Lab Head: Eng. Ibrahim Khalil

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/١١/٢٥

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 008** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٨/٢٧

لمختبر التربة والأسفلت في قسم المختبرات الإنشائية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للركام والحجر المقصوص بأبعاد والتربة والخلاطات الإسفلتية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>الركام</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C136/C136M-19	التدرج الحبيبي للركام الناعم والخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C127-15	الوزن النوعي وامتصاص الماء للركام الخشن
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C128-15	الوزن النوعي وامتصاص الماء للركام الناعم
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C131/C131M-20	مقاومة الاهتراء للركام الخشن ذو الحجم الصغير المعرض للتآكل و الصدم بواسطة جهاز لوس انجلوس
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C117-17	نسبة المواد المارة من منخل ٧٥ ميكروميتر (رقم ٢٠٠) بالغسيل
<b>الحجر المقصوص بأبعاد</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C97/C97M-18	الوزن النوعي امتصاص الماء
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C170/C170M-17	مقاومة الكسر بالضغط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C99/C99M-18	معامل التمزق
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C241/C241M-20	مقاومة التآكل السطحي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM C880/C880M- 18	مقاومة الكسر بالانحناء

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/١١/٢٥

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 008** الممنوحة بتاريخ ٢٧/٠٨/٢٠١٧

لمختبر التربة والأسفلت في قسم المختبرات الإنشائية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية للركام والحجر المقصوص بأبعاد والتربة والخلطات الإسفلتية

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>التربة</b>	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4318-17	حد السيولة
	حد اللدونة
	معامل اللدونة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1557-12(2021)	تحديد علاقة الكثافة الجافة مع محتوى الرطوبة بواسطة الجهد المعدل (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kN-m <sup>3</sup> ))
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D1556/D1556M-15	فحص الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل-المخروط
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2216-19	تحديد محتوى الرطوبة للتربة والصخور بالوزن
<b>الخلطات الإسفلتية</b>	
مواصفة الطرق والجسور الأمريكية AASHTO T166-21	الوزن النوعي المشبع جاف السطح لنماذج فحص الخلطات الإسفلتية الساخنة المدموكة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D3549/D3549M-18	السماكة أو الارتفاع لنماذج فحص الخلطات الإسفلتية المدموكة

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. رئيس قسم المختبرات الإنشائية / م. إياد كراسنة

٢. مسؤول مختبر التربة والأسفلت/ م. إبراهيم خليل